

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ

Редакционная коллегия

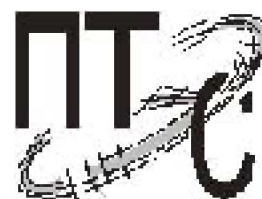
Гл. редактор д.ф.-м.н., проф. В.Г. Прокошев

Зам. гл. редактора д.т.н., проф. А.Г. Самойлов

Отв. секретарь к.т.н., доц. С.А. Самойлов

Зам. отв. секретаря А.А. Завьялова

Издается с 2001 г.



Члены редколлегии: д.т.н., проф. М.К. Багдасарян (Армения), д.т.н., проф. Ю.А. Брюханов, д.т.н., проф., чл.-корр. РАН Ю.Б. Зубарев, д.т.н., проф. Н.Н. Давыдов, д.т.н. С.В. Кизима, д.т.н., проф. С.Н. Кириллов, д.т.н., проф. В.В. Костров, д.т.н., проф. В.П. Крылов, д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН С.А. Никитов, д.т.н., проф. Х. Ниман (Германия), д.т.н., проф. О.Р. Никитин, д.т.н., проф. И.Я. Орлов, д.т.н., проф. П.А. Полушин, д.т.н., проф. Л.Т. Сушкова, д.т.н. Ю.А. Тамм, д.т.н., проф. Н.Н. Удалов, д.т.н., проф. В.А. Цимбал, д.т.н., проф. В.А. Шахнов, д.т.н., проф. О.А. Шорин

СОДЕРЖАНИЕ

УДК 681.23

Технология электронных средств

Самойлов А.Г., Самойлов С.А. Обзор методов защиты радиопередающих устройств от рассогласования с нагрузкой..... 3

Хафизов Р.Г., Яранцева Т.В., Охотников С.А. Система распознавания речи по контурам изображения губ..... 13

Тюрин С.Ф., Прохоров А.С. Логический элемент FPGA, вычисляющий две функции одновременно 18

Проектирование электронных устройств и комплексов

Татарчук И.А. Измерение взаимных расстояний между летательными аппаратами по сигналам УКВ ЛПД режима 4..... 24

Парамонов В.В., Шубина Н.В., Бужинская Н.В. Проектирование анализатора температуры хладоновой системы кондиционера на базе программируемого микроконтроллера 29

Бростилова Т.Ю., Бростилов С.А., Мурашкина Т.И., Бадеева Е.А., Горячев Н.В. Метрологическая модель дифференциального волоконно-оптического датчика давления с отражательным аттенуатором..... 34

Прикладные исследования в области электроники

Власова А.М., Монахов Ю.М. Экспериментальное исследование адекватности критерия доступности виртуальных каналов в сетях TCP/IP..... 40

Смирнов А.А., Плетнев И.Н., Уруджев У.Р. Помехоустойчивость параллельных каналов связи в системе остаточных классов..... 45

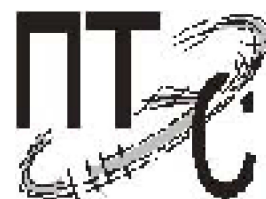
Чье Ен Ун, Шейн А.Б. Численное решение уравнений состояния электронных устройств с повышенной точностью на основе формул низкого порядка точности..... 50

Краткие сведения об авторах.....57

Требования к оформлению материалов для публикации в журнале..... 59

Информация о журнале.....60

DESIGN AND TECHNOLOGY OF ELECTRONIC MEANS



Editorial board

Editor-in-chief Dr. Sc. (Phys.-Math.), Prof. V.G. Prokoshev Established in 2001

Deputy editor-in-chief Dr. Sc. (Tech.), Prof. A.G. Samoylov

Assistant editor Ph. D. (Tech.), Assoc. Prof. S.A. Samoylov

Deputy assistant editor A.A. Zavyalova

Editorial Board members: Dr. Sc. (Tech.), Prof. M.K. Bagdasaryan (Armenia), Dr. Sc. (Tech.), Prof. Y.A. Bryukhanov, Dr. Sc. (Tech.), Prof., Corr. mem., RAS Y.B. Zubarev, Dr. Sc. (Tech.), Prof. N.N. Davydov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. S.V. Kizima, Dr. Sc. (Tech.), Prof. S.N. Kirillov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.V. Kostrov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.P. Krylov, Dr. Sc. (Phys.-Math.), Prof., Corr. mem., RAS S.A. Nikitov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. H. Niman (Germany), Dr. Sc. (Tech.), Prof. O.R. Nikitin, Dr. Sc. (Tech.), Prof. I.Ya. Orlov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. P.A. Polushin, Dr. Sc. (Tech.), Prof. L.T. Sushkova, Dr. Sc. (Tech.), Prof. J.A. Tamm, Dr. Sc. (Tech.), Prof. N.N. Udalov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.A. Tsymbal, Dr. Sc. (Tech.), Prof. V.A. Shakhnov, Dr. Sc. (Tech.), Prof. O.A. Shorin

CONTENT

UDC 681.23

Technology of electronic means

Samoilov A.G., Samoilov S.A. Overview of the methods of protection transmitters by mismatch of the load.....3

Hafizov R.G., Yaranceva T.V., Ohotnikov S.A. The speech recognition system by contour image of lips.....13

Tyurin S.F., Prokhorov A.S. FPGA logic element, calculates two functions simultaneously.....18

Design of electronic devices and complexes

Tatarchuk I.A. Measuring the relative distances between the aircraft by VHF data link Mode 4 signals24

Paramonov V.V., Shubina N.V., Buzhinskaya N.V. Design of the analyzer of temperature of freon system of the conditioner on the basis of a programmable microcontroller.....29

Brostilova T.Yu., Brostilov S.A., Murashkina T.I., Badeeva E.A., Goryachev N.V. Metrological model of differential fiber-optic pressure sensor with reflective attenuator.....34

Applied research in the field of electronics

Vlasova A.M., Monahov Y.M. Experimental research into the adequacy of the virtual channel availability criterion in TCP/IP networks.....40

Smirnov A.A., Pletnev I.N., Urujev U.R. Noise stability of parallel communication channels in system of residual classes.....45

Chye En Un, Shein A.B. Numerical solution of the equations of state electronic devices with high precision on the basis of formulas of low order precision.....50

Brief information about the authors.....57

Guidelines on formatting materials submitted for the journal publication.....59

Information about the journal.....60